

## ABSTRAK

### STUDI ANTROPOMETRI PARAMETER REKONSTRUKSI *DOUBLE BUNDLE* ACL MENGGUNAKAN METODE MRI PADA PASIEN DI RSUD DR SOETOMO SURABAYA

**I.G.Ng.Dodo M.Ranuh., dr.\*; Dr.Dwikora N.U.,dr., SpOT(K)\*\*.; Dr.Rosy Setiawati.,dr., SpRad(K)\*\*.**

\*Residen Orthopaedi dan traumatologi Universitas Airlangga, \*\*Kepala Departemen Orthopaedi dan Traumatologi RSUD dr.Soetomo Surabaya, \*\*\* Konsultan Senior Radiologi Muskuloskeletal Departemen Radiologi RSUD dr.Soetomo Surabaya

**Pendahuluan:** Cedera ACL perlu penanganan komprehensif. Teknik rekonstruksi *double bundle* ACL dapat mengembalikan kinematik normal pada lutut dan stabilitas lutut. Pada teknik rekonstruksi *double bundle* ACL terdapat parameter ukuran lebar *intercondylar ridge* dan diameter insersi ACL tibia lebih dari 14 mm, lebar *intercondylar notch* lebih dari 12 mm. Data mengenai parameter rekonstruksi *double bundle* ACL dan ukuran *footprint* ACL pada femur dan tibia belum pernah dilakukan di Indonesia.

**Metode:** menggunakan rancangan penelitian observasional analitik dengan desain cross-sectional. Jumlah sampel 65 pasien yang sesuai dengan kriteria inklusi dan dilakukan pengukuran menggunakan program OsiriX.

**Hasil:** Didapatkan rata-rata lebar lateral condyle ridge sepanjang 15,734 mm, rata-rata diameter ACL *footprint* femur sepanjang 15,85 mm, rata-rata luas ACL *footprint* femur sebesar 72.72 mm<sup>2</sup>, rata-rata diameter ACL *footprint* tibia 16.04 mm, rata-rata luas ACL *footprint* tibia sebesar 72.69 mm<sup>2</sup>, rata-rata lebar *intercondylar notch* sepanjang 21.29 mm. Serta tidak didapatkan hubungan signifikan antara usia, jenis kelamin, suku dan BMI terhadap parameter rekonstruksi *double bundle* ACL.

**Diskusi:** Disimpulkan pasien di RSUD dr.Soetomo memenuhi syarat untuk dilakukan rekonstruksi *double bundle* ACL, serta parameter rekonstruksi terhadap usia, jenis kelamin, suku dan BMI tidak mempengaruhi, hanya pada pengukuran luas ACL *footprint* femur dan luas ACL *footprint* tibia terdapat korelasi yang signifikan terhadap usia.

**Kata kunci:** *double bundle* ACL, antropometri, ACL *footprint*, MRI